

**Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación:  
Segundo Parcial - Primera Fecha - 01/07/2011**

**Ejercicio 1**

Sea el siguiente programa escrito en ADA

```
procedure principal;  
  x:exception;  
  j,y:integer; b:boolean;  
  
  procedure prueba1 (var m:integer);  
  begin  
    m:=y+1;  
    if (b=true) then raise x;  
    m:=m+2;  
  end;  
  
  procedure prueba2 (a:integer);  
  b:integer:=4/a;  
  begin  
    y:=y+8;  
    raise x;  
  exception  
    when constraint-error => y:=y+10;  
  end;  
  
begin  
  Read(b);Read(j);y:=1;  
  Prueba1(y);Prueba2(j);write(y);  
exception  
  when constraint-error => begin  
    y:=y+4;write(y);end;  
  
    when x=> begin y:=y*30  
      write(y);end;  
end.
```

- a) (20p) Describa los posibles caminos de ejecución indicado claramente cuales son los manejadores que se ejecutan en cada caso
- b) (10p) ¿Qué sucede si en el bloque manejador de expresiones de prueba2 se agrega lo siguiente? when x begin y:=y+2; raise x; end;  
Explique claramente los caminos de ejecución anterior cambia y cual es su cambio

**Ejercicio 2**

Sea el siguiente programa escrito en ADA

```
Program Parametros  
var x:integer;  
Function Dos:integer  
begin  
  return(x);  
end;  
  
Procedure Tres(var y:integer);  
var x:integer  
begin  
  y:=y+5  
  y:=Dos+10  
  y:=y+1  
end;  
  
begin  
  x:=8; Tres(x); write(x)  
end.
```